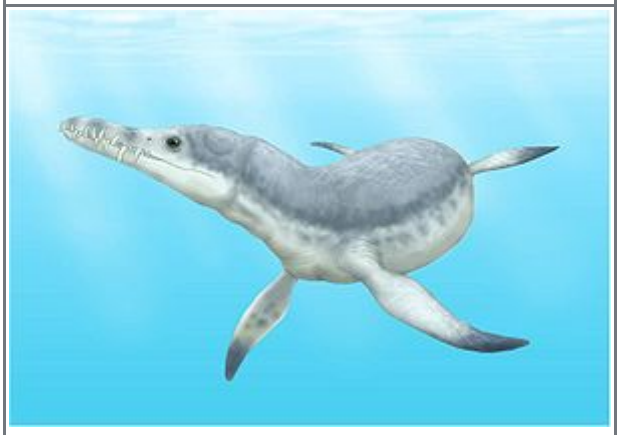
Polycotylidae

Die **Polycotylidae** (Synonyme: Dolichorhynchopidae, Trinacromeridae) sind eine Familie der Plesiosauria, die in der Kreidezeit weltweit verbreitet war. Sie sind vor allem durch teilweise und vollständig erhaltene Skelette aus der oberen Kreide von Nordamerika bekannt. Fragmentiertere Fossilien, die den Polycotylidae zugeordnet werden, stammen aus Europa, Südamerika, Ostasien, Australien und Neuseeland.[1] Sie hatten eine verhältnismäßig kurzen Hals und eine lange Schnauze.

Polycotylidae

Lebendrekonstruktion von *Edgarosaurus*
Zeitliches Auftreten
Cenomanium bis Campanium (Oberkreide) 99,6 bis 70,6 Mio. Jahre
Fundorte
▪ Europa ▪ Nord- und Südamerika ▪ Ostasien, Australien, Neuseeland
Systematik
Sauropsida Diapsida Lepidosauromorpha Sauropterygia Plesiosaurier (Plesiosauria) Polycotylidae
Wissenschaftlicher Name
Polycotylidae WILLISTON, 1909

Inhaltsverzeichnis

Merkmale
Systematik
Gattungen
Einzelnachweise
Weblinks

Merkmale

Die meisten Polycotylidae waren mittelgroß, die größten erreichten eine Länge von neun Metern. Sie hatten eine im Vergleich zu Schädellänge sehr langgestreckte, von langen und schlanken Prämaxillare und Maxillare gebildete Schnauze (Rostrum). Das Prämaxillare bildete die vordere und obere Begrenzung der Nasenlöcher, das Maxillare den unteren Rand. Das Prämaxillare war oberseits verlängert und traf das Parietale zwischen den knöchernen Augenhöhlen. Ein dünnes Pflugscharbein trennte das Prämaxillare von einem V-förmigen Schlitz, der vielleicht Sitz eines Jacobsonschen Organs war. Ein Tränenbein fehlte. Das Stirnbein begrenzte die Augenhöhlen oben und bildete eine knöcherne Augenbraue. Die Schädelfenster waren sehr groß und beschränkten das Parietale auf einen hohen, den Hirnschädel bedeckenden Kamm. Die Zähne waren klein und gleichförmig. Die Ersatzzähne wuchsen in Gruben zwischen den in Gebrauch befindlichen Zähnen.[2][3][1]

Insgesamt ähnelt ihr Schädel dem der Ichthyosaurier. Da sie vor allem aus der späten Kreide bekannt sind, könnten sie die ökologische Nische der Ichthyosaurier nach deren Aussterben als schnell schwimmende Jäger von kleinen Fischen und Kopffüßern übernommen haben. In ihrer Magenregion fand man

Ammonitenkiefer[1].

Die Polycotylidae hatten 19 bis 26 Halswirbel, etwa 20 Rumpfwirbel und etwa 24 Wirbel stützten den Schwanz. Die Schulterblätter wurden durch das bogenförmige Schlüsselbein getrennt. Das Becken war groß, das Ischium lang. Humerus und Femur waren gleich groß. Die äußeren Knochen der Gliedmaßen waren sehr klein.[2][3]

Systematik

Die meisten Polycotylidae glichen mit ihrem kurzen Hals und der lang ausgezogenen Schnauze den Pliosauriern zu denen sie auch zuerst gezählt wurden. Sie teilten allerdings einige Merkmale mit den Cryptoclididae und den Elasmosauridae und gehören somit zu den Plesiosauriern i. e. S. (Plesiosauroidea). Zu diesen Merkmalen gehörten die Kürze der Schädelregion hinter dem Auge, die großen Augenhöhlen, die schmale Schnauze, die kleinen Zähne, der Knochenkamm über dem Hirnschädel und die Kürze und Breite von Humerus und Femur.[4][1]

Rekonstruiertes Skelett von *Trinacromerum* im Royal Ontario Museum in Toronto

Das Fossil von *Thililua* einem 2003 neu beschriebenen Polycotyliden, besteht aus dem Schädel und 37 Wirbel, wovon 30 Halswirbel sind, eine ungewöhnlich hohe Anzahl für die Polycotylidae.[5]

Thililua, ein langhälsiger Polycotylide

Gattungen

- *Ceraumasaurus*
- *Dolichorhynchops*
- *Edgarosaurus*
- *Georgiasaurus*
- *Mauriciosaurus*
- *Polycotylus*
- *Thililua*
- *Trinacromerum*

Einzelnachweise

1. Pterosauria Translation and Pronunciation Guide von Ben Creisler (https://web.archive.org/web/20071109063828/http://www.dinosauria.com/dml/names/ptero.htm#Q) (Memento vom 9. November 2007 im *Internet Archive*)
2. Richard Ellis: *Sea Dragons. Predators of the Prehistoric Oceans.* University Press of Kansas, Lawrence KS 2003, ISBN 0-7006-1269-6, S. 192.
3. Palæos Polycotylidae (http://palaeos.com/vertebrates/sauropterygia/polycotylidae.html#Polycotylidae)
4. Plesiosauria.com Polycotylidae (https://web.archive.org/web/20090716153012/http://www.plesiosauria.com/polycotylidae.html) (Memento des Originals (https://giftbot.toolforge.org/deref.fcgi?url=http%3A%2F%2Fwww.plesiosauria.com%2Fpolycotylidae.html) vom 16. Juli 2009 im *Internet Archive*) **Info:** Der Archivlink wurde automatisch eingesetzt und noch nicht geprüft. Bitte prüfe Original- und Archivlink gemäß Anleitung und entferne dann diesen Hinweis.

5. Nathalie Bardet, Xabier Pereda Suberbiola, Nour-Eddine Jalil: *A new polycotylid plesiosaur from the Late Cretaceous (Turonian) of Morocco.* In: *Comptes Rendus Palevol.* Bd. 2, Nr. 5, 2003, ISSN 1631-0683, S. 307–315, doi:10.1016/S1631-0683(03)00063-0 (https://doi.org/10.1016/S1631-0683%2803%2900063-0).

Weblinks

Commons: Polycotylidae (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Polycotylidae?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Polycotylidae&oldid=188340999“

Diese Seite wurde zuletzt am 7. Mai 2019 um 23:52 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden. Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.